

جدول اشتال ناودانی

این مقاطع فولادی به دلیل تطبیق پذیری بسیار محبوب هستند. انواع مختلفی از ناودانی در اندازه های مختلف بسته به کاربرد مورد نظرشان تولید می شوند. توجه به این نکته ضروری است که ابعاد ناودانی نقش مهمی در تعیین وزن و قیمت آنها دارد.

جدول اشتال ناودانی UPN

ناودانی UPN در مقایسه با سایر انواع ناودانی وزن و ضخامت بالاتری دارد. کاربرد آن به دلیل مشخصات سنگین تر و افزایش ظرفیت باربری، معمولاً در پروژه های صنعتی دیده می شود. ناودانی های UPN دارای ویژگی خاصی هستند که معمولاً بر اساس استانداردهای اروپایی تولید می شوند. این کمک می کند تا جدول ناودانی مورد نظر خود را بر اساس معیار و وزن های انتخاب کنند. معمولاً جداول اشتال برای هر نوع ناودانی مانند UPN می تواند شامل ارتفاع، عرض، وزن و سایر مشخصات فنی باشد. این اطلاعاتی که در صنعت ساخت و استفاده از فعالیت های ناودانی ها دارند، می توانند محصول مناسبی را برای پروژه های خود انتخاب کنند و با استانداردهای لازم هماهنگی داشته باشند.

راهنمای جدول اشتال ناودانی

b : پهنای باله ناودانی، e : فاصله محور ثقل، t=R1 شعاع انحنا داخلی اتصال جان به باله ، 0 = شعاع کمانش ، e_{max} = حداکثر فاصله از محور، G = وزن مخصوص 1 متر ، AG = مساحت کلی ، h = ارتفاع جان ناودانی ، S = ضخامت جان ، R2 = شعاع لبه داخلی بال ، d = ارتفاع داخلی دهانه منهای شعاع انحنای داخلی ، e_{min} = حداقل فاصله از محور ، A = مساحت مقطع ، AL = محیط طول.

AG	AL	e _{max}	e _{min}	0	d	A	E	R2	t=R1	S	H	B	G	UPN
-	-	-	-	-	-	3.7	-	2.5	5.5	5	40	20	2.86	20
-	-	-	-	-	-	5.4	-	3.5	7	5	30	33	4.27	30
-	-	-	-	-	-	6.2	-	7	3.5	5	40	35	4.87	40
42.22	0.232	-	-	-	21	7.12	13.7	3.5	7	5	50	38	5.59	50
39.57	0.273	-	-	-	34	9.03	14.2	4	7.5	5.5	65	42	7.09	65

37.1	0.312	-	-	-	47	11	14.5	4	8	6	80	45	8.64	80
35.1	0.372	-	-	-	64	13.5	15.5	4.5	8.5	6	100	50	10.6	100
32.52	0.434	-	-	-	82	17	16	4.5	9	7	120	55	13.4	120
30.54	0.489	37	33	M12	98	20.4	17.5	5	10	7	140	60	16	140
28.98	0.546	42	34	M12	115	24	18.4	5.5	10.5	7.5	160	65	18.8	160
27.8	0.611	41	38	M16	133	28	19.2	5.5	11	8	180	70	22	180
26.15	0.661	46	39	M16	151	32.2	20.1	6	11.5	8.5	200	75	25.3	200
24.46	0.718	51	40	M16	167	37.4	21.4	6.5	12.5	9	220	80	29.4	220
23.34	0.775	50	46	M20	184	42.3	22.3	6.5	13	9.5	240	85	33.2	240
22	0.834	52	50	M22	200	48.3	23.6	7	14	10	260	90	37.9	260
21.27	0.89	57	52	M22	216	53.3	25.3	7.5	15	10	280	95	41.8	280
20.58	0.95	59	55	M24	232	58.8	27	8	16	10	300	100	46.2	300
16.5	0.982	62	58	M22	246	75.8	-	8.8	17.5	14	320	100	59.5	320
17.25	1.05	62	56	M22	282	77.3	-	8	16	14	350	100	60.6	350
17.59	1.11	60	59	M24	313	80.4	-	8	16	13.5	380	102	63.1	380
16.46	1.18	62	61	M27	324	91.5	-	9	18	14	400	110	71.8	400

جدول اشتال ناودانی UPE

ناودانی UPE نوعی پروفیل فولادی است که در صنایع ساختمانی و سازه های فلزی استفاده می شود. دارای شکل مستطیلی با دو لبه عمودی موازی (فلنج) و یک شبکه افقی است. ظاهر آن شبیه حرف "U" در انگلیسی است که لبه های عمودی آن کاملاً موازی با یکدیگر هستند. ناودانی UPE به صورت پروفیل فولادی استاندارد با ابعاد مشخص تولید می شود. در پروژه های مختلف ساختمانی، سازه های فلزی و سیستم های ساختمانی کاربرد دارد. به طور کلی وزن سبک تری نسبت به انواع دیگر دارد. کاربرد آن در صنعت ایران بسیار گسترده است و حدود 90 درصد را به خود اختصاص داده است. در ایران تیرآهن UPE بر اساس استاندارد ISIRI و در روسیه بر اساس استاندارد GOST تولید می شود.

AG	AL	G	A	emax	emin	0	d	h1	R	t	s	b	h	UPE
43.45	0.343	7.9	10.1	-	-	-	46	66	10	7	4	50	80	80
41	0.402	9.82	12.5	36	35	M12	65	85	10	7.5	4.5	55	100	100
37.98	0.46	12.1	15.4	41	35	M12	80	104	12	8	5	60	120	120
35.95	0.52	14.5	18.4	38	35	M16	98	122	12	9	5	65	140	140
34.01	0.579	17	21.7	43	36	M16	117	141	12	9.5	5.5	70	160	160
32.4	0.639	19.7	25.1	48	36	M16	135	159	12	10.5	5.5	75	180	180
30.6	0.697	22.8	29	47	46	M20	152	178	13	11	6	80	200	200
28.43	0.756	26.6	33.9	49	47	M22	170	196	13	12	6.5	85	220	220
26.89	0.813	30.2	38.5	51	47	M24	185	215	15	12.5	7	90	240	240
25.34	0.892	35.2	44.8	50	48	M27	213	243	15	13.5	7.5	95	270	270
21.78	0.968	44.4	56.6	55	50	M27	240	270	15	15	9.5	100	300	300
19.6	1.043	53.2	67.8	60	54	M27	262	298	18	16	11	105	330	330
18.32	1.121	61.2	77.9	65	55	M27	290	326	18	17	12	110	360	360
16.87	1.218	72.2	91.9	70	57	M27	328	364	18	18	13.5	115	400	400